

نام و نام خانوادگی:		بسم الله الرحمن الرحيم	تاریخ آزمون:	وقت: 60 دقیقه	دیرستان:						
آزمون شیمی (دهم تجربی)		توجه: پاسخ هر پرسش را در مکان تعیین شده بنویسید		نام:							
۱	۰	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید تا عبارت داده شده کامل شود.									
۲	۰	A. به فرایندی که در آن یک ماده شیمیایی با جذب انرژی از خود بر توهای الکترومغناطیس گشیل می‌دارد..... گویند. B. بکی از گازهای سازنده هوکرهاست که در دهای <b>۲۰۰</b> - درجه سلسیوس مایع نمی‌شود. C. عنصرهای ..... و ..... از عنصرهای مشترک سازنده دو ساره زمین و مشترک هستند. D. از گاز ..... برای حکم کردن قطعات الکترونیکی دستگاه MRI استفاده می‌شود. E. هیدروژن دارای ..... تا ایزوتوپ است که از بین آنها ..... ایزوتوپ طبیعی است. F. تفسیرات آب و هواپی رعن در لایه ی ..... رخ می‌دهد.									
۳	۰	جمله های داده شده را با انتخاب واژه درست، کامل کنید: A. انم عنصرهای گروه های ۱۵، ۱۶، ۱۷ در شرایط مناسب با (از دست دادن/گرفتن) الکترون به (کاتیون/آنیون) تبدیل می‌شوند که از اینها همانند آرایش الکترونی گاز نجیب (بیش/بسی) از خود را دارند. B. نور زرد لامپ هایی که شب هنگام بزرگراه ها را روشن می سازد به دلیل وجود (بخار سدیم / گاز نئون) در آن ها است. C. نعمادار مربوط به فشار گازها بر حسب ارتفاع در هوکرها (نروژی - سعودی) است. D. عنصر (H / F / Ne) تفاوتی به انجام واکنش ندارد.									
۰.۷۵	۰	گزینه صحیح را انتخاب کنید: A. رنگ شعله حاصل از عنصر مس ..... رنگ است. الف- سرخ ب- سبز ج- زرد د- آبی B. ایزوتوپ های عنصری هستند که ..... متفاوت دارند. الف- تعداد نوترون - تعداد بروتون ب- تعداد الکترون - عدد اتمی ج- تعداد بروتون - عدد جرمی د- تعداد بروتون - عدد اتمی C. انم های بر انگشت نسبت به حالت بایه، ..... و ..... هستند. الف- کم انرژی تر - پایدارتر ب- پایدارتر ج- کم انرژی تر - نایپایدارتر د- پر انرژی تر - نایپایدارتر									
۴	۰	با استفاده از واژه های مناسب داخل کادر، عبارت های زیر را کامل کنید (تعدادی از واژه ها اضافی است) <b>واریوم - نکسیم - نیتروژن - هلیم - گروه - دوره - انم ها - مولکول ها - فرمز - بنفس</b>									
۱.۵	۰	A. برای پر کردن تایر خودرو از ..... استفاده می شود. B. میزان انحراف پرتوی رنگی ..... در منشور بیش تر است. C. از ..... برای تصویر برداری عده نیروند استفاده می شود. D. عنصر موجود در یک ..... از جدول تناوبی، خواص شبه به هم دارند. E. یکی از ایزوتوپ های ..... به عنوان سوخت در راکتور انرژی به کار می رود. F. برای رسیدن به یک معادله مواده موارزه شده باید مقدار ..... در دو طرف معادله یکسان باشد									
۱	۰	برای هریک از موارد زیر، یک کاربرد بنویسید A. طیف سنج جرمی: گاز هلیم:									
۲	۰	جدول زیر را تکمیل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>فرمول شیمیایی</th><th>نام ترکیب</th></tr></thead><tbody><tr><td><math>N_2O_5</math></td><td>کربن ترا کلرید</td></tr><tr><td>.....</td><td>باریم نیترید</td></tr></tbody></table>	فرمول شیمیایی	نام ترکیب	$N_2O_5$	کربن ترا کلرید	.....	باریم نیترید			
فرمول شیمیایی	نام ترکیب										
$N_2O_5$	کربن ترا کلرید										
.....	باریم نیترید										
۱.۵	۰	ساختار لوویس (آرایش الکترون- نقطه ای) را برای هریک از مولکول های زیر رسم کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید: <table border="1"><tr><td style="text-align: center;"><math>NBr_3</math></td><td style="text-align: center;">الف - <math>SO_3</math></td></tr></table>	$NBr_3$	الف - $SO_3$							
$NBr_3$	الف - $SO_3$										
		A. تعداد چهت الکترون های نایپیوتندی گوگرد تری اکسید: B. تعداد چهت الکترون های سوپراندی نیتریت و ..... تری ..... میدند:									